รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

การทดลองที่ 5 เรื่อง สมมูลไฟฟ้าทางความร้อน

ครั้งที่พ.ศพ.ศพ.ศ
เวลา ห้อง
ชื่อ - สกุลรหัสประจำตัว
คณะภาควิชา
สาขา
ลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุม
ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม()

บันทึกผลการทดลองที่ 5 สมมูลไฟฟ้าทางความร้อน

มวลของกระป้องแคลอรีมิเตอร์อันในกับเครื่องกวน ($\mathbf{M}_{\scriptscriptstyle \mathbb{C}}$)	= g
ค่าความร้อนจำเพาะของกระป้องแคลอรีมิเตอร์อันในกับแท่งกวน (\mathbf{S}_{c})	=Cal/C ⁰ •g
มวลของน้ำในกระป้อง (M _{น้ำ})	= g
ค่าความร้อนจำเพาะของน้ำ (S _{น้ำ})	= Cal/C ⁰ •g
อุณหภูมิเมื่อเริ่มการทคลอง (T ₁)	=C ⁰

อุณหภูมิ T₂ (C⁰)	เวลา	กระแสไฟฟ้า	ความต่างศักย์
(C ⁰)	(s)	(A)	(V)
15			
20			
25			
30			
35			
40			
45			
	เฉลี่ย		

เขียนกราฟระหว่าง t กับ T_2 โดยกำหนดให้ t อยู่บนแกน Y และ T_2 อยู่บนแกน X

วิธีการคำนวณ (แทนค่าต่างๆที่ได้จากการทดลองลงในสมการ)

$$J = \frac{iV\Delta t}{(M_c S_c + MS)\Delta T}$$

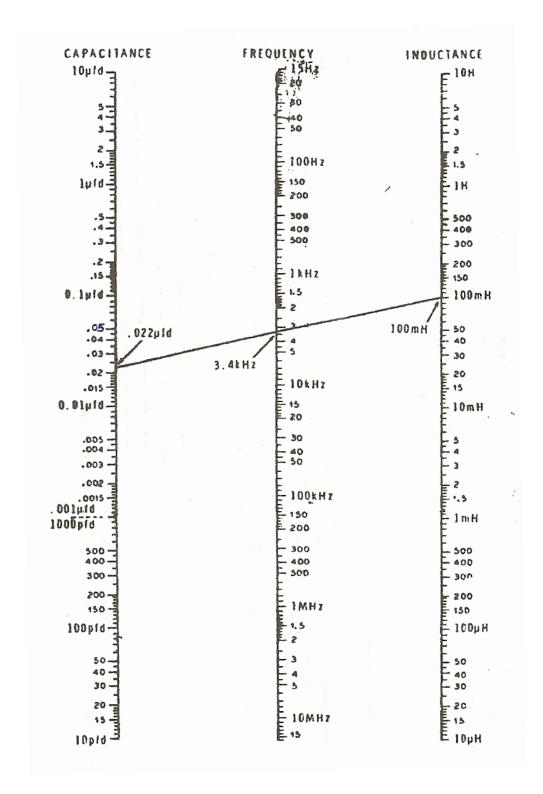
สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

การทดลองที่ 6 เรื่อง การกำทอนทางไฟฟ้า

ครั้งที่พ.ศพ.ศพ.ศ
เวลา ห้อง
ชื่อ - สกุลรหัสประจำตัว
คณะภาควิชา
สาขา
ลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุม
ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม()

บันทึกผลการทดลองที่ 6 การกำทอนทางไฟฟ้า



Resonance nomograph

การกำทอนเมื่อต่อวงจร RLC	แบบอนุกรม	
ตัวต้านทาน	มีค่า R =()
ขดลวดเหนี่ยวน์	ก มีค่า L =()
ตัวเก็บประจุ	มีค่า C =()
ความถี่ f ()	ความถี่ f ()	ความต่างศักย์ V (โวลต์)
จากเครื่องกำเนิดความถื่	จากออสซิลโลสโคป	
ความถี่กำทอน =		
		•
ความถี่กำทอนที่อ่านได้จาก Reso	onance nomograph	=()
	rว่าง f กับ V : (f _{Resonance})	
	\mathfrak{A} Resonance frequency : $(f_{Resonance})$	

วิธีการคำนวณ

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

การทดลองที่ 7 เรื่อง ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก

ครั้งที่พ.ศพ.ศพ.ศ
เวลา ห้อง
ชื่อ - สกุลรหัสประจำตัว
คณะภาควิชา
สาขา
ลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุม
ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม()

บันทึกผลการทดลองที่ 7 ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก

ตอนที่ 1 หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างศักย์หยุคยั้ง (V,) กับความเข้มแสง (%)

สีแดง (611 nm)	ค่าศักย์หยุดยั้ง \mathbf{V}_{s}			เฉลี่ย
ความเข้มของแสง %	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เหตุ
25				
35				
55				
65				

ตอนที่ 2 หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างค่าศักย์หยุดยั้งและความถิ่งองแสง

ความยาวคลื่น (λ)	ความถี่แสง (f)	ค่าศักย์หยุดยั้ง $\mathbf{V}_{_{\mathbf{S}}}\left(\mathbf{V} ight)$			เฉลี่ย
(nm)	(Hz)	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เหตอ
611					
588					
525					
505					
472					

วิธีการคำนวณ

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง